

The image features a parchment scroll with a blank sheet of paper placed on top of it. A quill pen is positioned in the bottom left corner. The parchment has a textured, aged appearance with some staining and a scalloped edge. The paper is white and rectangular, with some faint lines visible. The quill is dark and has a sharp point. The entire scene is set against a background of more parchment or a similar material.

**УРОК БИОЛОГИИ В 5 КЛАССЕ ПО ТЕМЕ:
«МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В БИОЛОГИИ»**

The background of the slide is a detailed illustration of an old parchment scroll. The scroll is unrolled, showing a light-colored, textured surface. It is bound with thick, brown leather straps on the left and right sides. In the bottom left corner, there is a small, dark inkwell and a red feather quill pen. The entire scene is set against a backdrop of more parchment and leather, giving it an antique, scholarly feel.

**Методы
исследования
в биологии**

The image features a parchment scroll with a central rectangular piece of paper. The scroll is bound with two thick, brown leather-like straps on the left and right sides. A quill pen with a dark red handle and a black inkwell are positioned in the bottom left corner. The background is a textured, light brown surface.

Метод
(от греческого «методос» -
способ познания) – путь
исследования.

Методы исследования

Наблюдение

Измерение

Эксперимент



Метод наблюдения

Наблюдение – восприятие природных объектов или явлений с помощью органов чувств.

Фенология – наука, изучающая сезонные периодические явления в жизни растений и животных.



Эксперимент

Эксперимент – наблюдение в специально создаваемых и контролируемых условиях.



Метод измерения- определение количественных значений тех или иных признаков изучаемого объекта или явления.

- Измерение:
- Массы
- Длины
- Ширины
- Объемы
- Температуры
- Расстояния
- Скорости движения



Приборы и инструменты

- Лабораторное оборудование:
- Предметное стекло
- Покровное стекло
- Стеклянная палочка
- Колба
- Мерный цилиндр
- Пипетка
- Пинцет
- Препаровальная игла



Увеличительные приборы



Световой микроскоп



Электронный микроскоп

The image features a parchment scroll with a light beige, textured surface, partially unrolled to reveal a blank page. The scroll is bound with dark brown leather straps on the left and right sides. In the bottom left corner, there is a small, dark inkwell and a quill pen with a reddish-brown handle. The background is a light brown, textured surface, possibly a wooden table or a piece of parchment.

Поработаем в группах

Рефлексия



— не допустил ни одной
ошибки, доволен собой;



- допустил неточность;



- надо постараться и успех будет!

Домашнее задание

- *п.2;*
- *составить кроссворд, включающий новые понятия;*
- *подготовить мини – проект «Мое биологическое исследование»;*
- *нарисовать осенние листья.*